

글로벌 공급망 인사이트

Global Supply Chain Insight



채널 구독하기

Weekly 제144호

2025.04.03.(목)

I. 공급망 주간 이슈 Check!



주요 공급망 이슈

- EU·정책** EU, 위기대비 전략 수립으로 공급망 안정화 도모
- 러시아·광물** 러시아, 미국과 희토류 금속 관련 공동회담 시작
- 중국·광물** 중국, 알루미늄 산업 구조조정으로 공급망 내재화 노력
- 미국·광물** 미국, 구리 수입 관세 조기 부과 소식에 구리가격 상승세

주간 이슈 포커스

- EU·원자재** EU 집행위, 핵심원자재법(CRMA) 관련 전략적 프로젝트 발표

원자재 뉴스 PLUS

- 에너지** 우즈베키스탄, 국내 천연가스 생산량 감소

II. 월간 공급망



중국 이중용도 수출통제제도 동향 및 시사점

III. 공급망 더 알아보기



‘공업의 조미료’ 안티모니, 수출규제로 살펴본 중국 공급망 동향

IV. 공급망 소식통



K-그리드 對美 수출 확대 전략 세미나(~4.4.)

소재부품장비산업 공급망센터

Korea Center for Global Industrial Supply Chain

공급망 주간 이슈 Check!

주요 공급망 이슈

작성 KOTRA 글로벌공급망실

EU, 정책 EU, 위기대비 전략 수립으로 공급망 안정화 도모

- 3.26일 유럽연합 집행위원회(EC)는 핵심원자재 및 필수 의약품의 비축을 확대하는 내용의 '위기대비 연합 전략(Preparedness Union Strategy)'을 개시함
 - 집행위는 팬데믹, 재난재해 등 위기 상황에 대비하기 위해 범유럽 차원의 통합 전략 수립의 필요성을 강조함
 - 특히, 회원국은 모든 시민이 위기 상황에서 최소 72시간은 자급자족할 수 있는 '생존키트' 구비를 권고받음
- 이번 전략은 핵심원자재 확보를 위한 EU의 공급망 안정화 정책의 일환으로, 장기적인 수준에서 핵심원자재의 수급 안정성을 높이는 것에 기여할 수 있음
 - 핵심원자재 및 필수 의약품, 의료장비, 에너지 장비 등은 필수적으로 사회 기능을 보호하는 물자들로 선정되어 전략적으로 비축·조달 계획

핵심 키워드

공급망 안정화

전략물자

출처: 유럽연합 집행위원회(3.26.), 로이터(3.26.)

러시아, 광물 러시아, 미국과 희토류 금속 관련 공동회담 시작

- 3.31일 키릴 드미트리예프 러시아 투자·경제협력 특사는 현지언론과의 인터뷰에서 미국과 함께 러시아 내 다양한 희토류 개발 및 관련 프로젝트에 관한 논의에 들어갔다고 발언함
 - * 드미트리예프는 2.18일 리야드에서 열린 러-우 사태 관련 미국-러시아 간 고위급 회담에 참여한 바 있음
- 인터뷰에 따르면, 4월 중순에 사우디아라비아에서 개최될 예정인 미국-러시아 간 차기 회담에서 상기 희토류 관련 협력에 대한 추가 논의 가능성이 있다고 보도함
- 앞서 블라디미르 푸틴 러시아 대통령은 2월에 미국-우크라이나 간 광물협정 당시 "러시아가 우크라이나보다 더 많은 희토류를 보유하고 있다"며 미국과의 희토류 개발 협력을 공개적으로 제안한 바 있음
 - 미국 지질조사국(USGS)은 러시아의 희토류 금속 매장량을 380만 톤으로 추산하나, 러시아 천연자원부에 따르면 러시아는 '23년 기준으로 총 2,870만 톤에 달하는 15종의 희토류 금속 매장량을 보유함

핵심 키워드

희토류

광물 협정

출처: 로이터(3.31., 2.25.)

중국, 광물 중국, 알루미늄 산업 구조조정으로 공급망 내재화 노력

- 3.28일 중국 산업정보기술부는 알루미늄 원자재 자급률을 제고하고, 알루미늄 생산의 무분별한 확장을 막는 산업 구조조정을 위해 '알루미늄산업 고수준발전 실시방안(2025~2027)'을 발표함
- 중국은 알루미늄 공급망의 내재화를 위해 알루미늄의 원료인 보크사이트 채굴량을 현 수준의 3~5% 늘리고, 재활용 알루미늄 생산량을 1,500만 톤 이상으로 늘릴 계획임
 - 중국산 알루미늄은 기니 및 호주에서 수입된 보크사이트로 만들어지는데, 보크사이트 가격은 높은 수준을 유지한 반면, 최근 몇 달간 알루미늄 생산 확장이 알루미늄 가격 하락을 야기함
- 기업들은 오염이 심각한 지역에 새로운 알루미늄 공장을 건설하는 것이 허용되지 않을 예정이며, 신규 알루미늄 프로젝트 추진 회사는 생산 용량에 맞는 보크사이트 자원을 보유하고 있어야 함
- 이는 수입산 보크사이트에 대한 의존도를 줄이고, 자국 내 보크사이트를 활용한 알루미늄 공급망을 공고히 하기 위한 조치인 것으로 풀이

핵심 키워드

알루미늄

공급망 내재화

출처: 중국 산업정보기술부(3.28.), 블룸버그(3.28.), SMM(3.28.)

미국, 광물 미국, 구리 수입 관세 조기 부과 소식에 구리가격 상승세

- 3.26일 블룸버그는 도널드 트럼프 미국 대통령의 구리 수입 관세 25%가 조기 부과될 수 있으며, 빠른 경우 몇 주내에 부과될 수 있다고 보도함
- '25년 2월 트럼프 대통령이 미 상무부에 구리 관세 관련 조사를 시작하여 270일 기한 이전에 보고서를 제출할 것을 지시했으나, 보고서가 마감 시한보다 더 빨리 나올 것으로 예상됨
 - 피터 나바로 백악관 무역 고문은 "하워드 러트닉 상무장관이 가능한 한 빨리 조사 결과를 대통령 책상 위에 올려놓을 것"이라고 발언
- 구리 관세 조기 부과 소식에 뉴욕상품거래소(COMEX) 가격과 런던금속거래소(LME) 가격의 차이*는 톤당 1,600달러 이상으로 벌어져 미국으로 구리를 선적하려는 움직임이 활발해짐
- * 이 차이를 프리미엄이라고 하며, 프리미엄이 커질수록 구리 가격이 상승할 가능성이 높아짐. 보도 이후 COMEX의 구리선물은 파운드당 5.3달러, LME는 톤당 10,100달러로 벌어짐
- 이로 인해 구리의 최대 소비국인 중국에서는 구리 물량이 부족해졌는데, 이는 3월 보도된 중국의 구리·코발트·니켈 등 핵심광물 전략비축 계획과 맞물려 구리 가격의 상승 요인으로 작용함
- * 3월 4주차 구리 가격은 톤당 9,885달러로, 전월 대비 9% 상승하였으며, 전년 평균 대비 16.6% 상승함

핵심 키워드

구리

관세

출처: 블룸버그(3.26.), mining.com(3.25.), 한국광해광업공단(3.30.), 글로벌 공급망 인사이트 143호(3.27.)

주간 이슈 포커스

작성 KOTRA 글로벌공급망실

EU, 원자재 EU 집행위, 핵심원자재법(CRMA) 관련 전략적 프로젝트 발표

 유럽연합 집행위원회(EC)는 3.25일 핵심원자재법(CRMA)*에 따라 지원받게 될 '전략적 프로젝트(Strategic Project)' 47건을 선정해 발표함

* '30년까지 EU의 전략원자재의 역내 생산역량을 확대하고, 단일 공급국에 대한 의존도를 줄이기 위해 제정된 법안

➤ 이는 핵심원자재법에서 지정한 17개 전략원자재 중 14개*를 대상으로 하며, 리튬·니켈·코발트·망간·흑연 등 배터리 원자재, 혹은 마그네슘·텅스텐 관련 방위산업 프로젝트가 선정됨

* 붕소·코발트·구리·갈륨·게르마늄·리튬·마그네슘 금속·흑연·망간·니켈·백금족·희토류(영구자석)·텅스텐·알루미늄(보크사이트)

➤ 전략적 프로젝트로 선정되면 간소화된 허가 절차 및 자금 조달에 대한 혜택을 누릴 수 있음

* 채굴 프로젝트의 경우 허가절차 27개월, 기타 프로젝트는 15개월로 절차가 간소화됨. 현재는 허가 절차가 5~10년 소요

전략적 프로젝트 더 알아보기

➤ (추진국가) 13개 유럽 국가

➤ (추진단계) 채굴 25개, 가공 24개, 재활용 10개, 대체 원자재 개발 2개 프로젝트 선정

* 일부 프로젝트는 2개 이상의 단계를 포함

➤ (추진일정) 대부분 올해부터 본격적으로 시행되며, '30년 이전에 운영상태에 도달하는 것을 목표로 함

10개 주요 전략적 프로젝트

기업명	프로젝트명	국가	핵심 원자재	추진단계	참고 사항
Savannah Resources	Barroso Lithium Project	포르투갈	리튬	채굴	연간 50만~100만 대 전기차 배터리에 필요한 리튬 생산 목표, '27년 상업 생산 시작 예정
European Metals	Cinovec Lithium Project	체코	리튬	채굴·가공	유럽 최대 리튬 매장지 중 하나
Talga Group	Vittangi Graphite Project	스웨덴	흑연	채굴·가공	배터리용 흑연 생산
Anglo American	Sakatti Copper Operation	핀란드	구리	채굴	2030년대 초부터 연간 10만 톤의 구리 생산 목표
Euro Manganese	Chvaletice Manganese Project	체코	망간	재활용·가공	폐기물 재활용을 통해 고순도 망간 생산
Vulcan Energy	Zero Carbon Lithium Project	독일	리튬	채굴·가공	탄소중립 리튬 생산, 지열 에너지를 활용한 친환경 공정
Mkango Resources	Pulawy Separation Plant	폴란드	희토류	가공	연간 2,000톤의 네오디뮴·프라세오디뮴 산화물, 연간 50톤의 디스프로슘·테르븀 산화물 생산 목표
Rio Tinto	Jadar Lithium Project	세르비아 ^{잠정}	리튬	채굴	배터리 등급의 탄산리튬을 생산하는 광석 처리 공장 건설 계획 포함
Verde Magnesium	Verde Magnesium Project	루마니아	마그네슘 금속	채굴	마그네슘 수요의 100%를 수입에 의존 중인 EU의 공급망 다변화에 기여
Elemental Strategic Metals	Recycling Facility	폴란드	니켈·구리·코발트 등	재활용	폐배터리에서 주요 금속 재활용·회수·정제 기술의 개발 및 구현을 전문으로 함

▶ 배터리 공급망 강화 및 에너지 전환과 같이 EU의 목표와 직접적인 연관성이 높은 프로젝트 위주로 상기 10개 프로젝트를 소개함

▶ 전체 47개 전략적 프로젝트 목록은 [\[바로가기 링크\]](#)를 통해 확인 가능

핵심 키워드

핵심원자재법

전략적 프로젝트

출처: 유럽 집행위원회(3.25.), KOTRA 브뤼셀무역관 경제통상브리핑 25-24호(3.28.)

◆ 원자재 뉴스 PLUS

작성 KOTRA 글로벌공급망실 참고 한국광해광업공단 KOMIS, 한국석유공사 페트로넷

에너지 우즈베키스탄, 국내 천연가스 생산량 감소

📊 우즈베키스탄 통계 위원회에 의하면 우즈베키스탄의 '25년 1~2월 천연가스 생산량은 약 73.7억 입방미터로 전년 동기대비 4.2% 감소함

- 🔍 우즈베키스탄 원자력청은 천연가스 생산량의 감소가 기존 가스전의 고갈과 신규 가스전의 개발 지연에 기인하며, 대조적으로 인구 증가 및 산업화로 국내 수요가 증가했다고 밝힘
- 🔍 우즈베키스탄 정부는 '25년까지 11억 입방미터의 천연가스 절감을 목표로, 천연가스 소비가 높은 기계 및 가로등의 에너지원을 녹색에너지로 전환하고 에너지 절약운동 등도 전개할 예정임

출처: The Times of Central Asia(3.27.)

주간 원자재 가격 동향 (3월 4주)

비철금속 | 美 구리 관세부과에 따른 선제적 수요 확대 및 中 내수 비축 가능성으로 동 가격 ↑

품목	연평균 (U\$/톤)			주간평균 (U\$/톤)		
	'24년	'25.1~2월	전년비(%)	3.3주	3.4주	전주비(%)
동	9,147	9,153	0.1	9,847	9,885	0.4
니켈	16,812	15,327	△8.8	16,129	15,971	△1.0
아연	2,779	2,812	1.2	2,913	2,914	0.0

* 자료원: 한국광해광업공단 KOMIS 등

📊 (동) 美 트럼프 대통령의 관세부과 검토에 따른 선제적 수요 확대 및 中 핵심광물 전략비축 가능성으로 가격 상방 압력 발생

📊 (니켈) 미국발 관세정책 불확실성 심화로 글로벌 경기둔화 우려 제기 및 中 정련니켈 수출확대에 따른 공급과잉으로 가격 하방 압력 발생

철강 | 中 조강생산 확대에 따른 실수요 증가로 철광석 가격 ↑

품목	연평균 (U\$/톤)			주간평균 (U\$/톤)		
	'24년	'25.1~2월	전년비(%)	3.3주	3.4주	전주비(%)
연료탄	136.43	112.85	△17.3	101.58	100.75	△0.8
원료탄	240.90	190.25	△21.0	168.06	169.15	0.6
철광석	109.89	104.11	△5.3	102.48	103.28	0.8

* 자료원: 한국광해광업공단 KOMIS 등

** 연료탄(호주 뉴캐슬 FOB 기준, ICE 기준), 원료탄(호주 FOB 기준, Premium Low Vol), 철광석(중국 주요항 CFR 기준, 62% 분광)

📊 (유연탄) 계절성 수요 부진 및 중국·인도네시아 등 주요국 생산 확대에 가격 하방 압력 발생

📊 (철광석) 美 추가관세 부과결정에도 불구하고, 中 조강생산 재개에 따른 실수요 증가로 철광석 가격 소폭 상승

주간 원자재 가격 동향 (3월 4주)

희소금속 | 주요 업체의 공급증가로 탄산리튬 가격 ↓

품목	연평균 (U\$/톤)			주간평균 (U\$/톤)		
	'24년	'25.1~2월	전년비(%)	3.3주	3.4주	전주비(%)
페로망간	1,201	1,130	△5.9	1,110	1,080	△2.7
탄산리튬	12,526	10,361	△17.3	10,263	10,104	△1.5
수산화리튬	11,398	9,654	△15.3	9,602	9,485	△1.2
코발트 (U\$/lb)	16.25	14.10	△13.3	18.90	19.50	3.2
산화 디스프로슘 (희토류)	257,362	230,786	△10.3	234,100	228,700	△2.3
산화 네오디뮴 (희토류)	55,684	58,974	5.9	63,450	62,810	△1.0

* 자료원: 한국광해광업공단 KOMIS 등

** 페로망간(중국 FOB 75%), 탄산·수산화리튬(중국 내수가격, 99.5%min, 56.5%min), 코발트(유럽 in-warehouse 99.8%min), 산화디스프로슘(중국 FOB 99.5%min), 산화네오디뮴(중국 FOB 99.5~99.9%)

 (탄산리튬) 공급증가* 및 지정학적 긴장고조**로 4년래 최저치 기록, 금주 탄산리튬 가격은 '22년 7월 최고가 대비 87% 하락한 수준

* 가격 약세 장기화로 칠레 SQM社 등 주요 메이저사의 수익보존을 위한 저원가 공급량 확대 조치 지속, 미국 리튬 생산 업체 Albemarle社가 칠레에서 생산량을 늘리고 있으며, Rio Tinto社, Ganfeng Lithium社 등 아르헨티나 중심으로 생산량 증대 중

** 미국의 중국산 배터리 타겟 「해외 적대국 배터리 의존도 감소법(10일)」 통과로 중국산 수입품에 관세 부과

에너지 | 美의 對베네수엘라 제재 발표 및 석유 재고 감소로 인한 유가 ↑

품목	연평균 (U\$/bbl)			주간평균 (U\$/bbl)		
	'24년	'25년	전년비(U\$/bbl)	3.3주	3.4주	전주비(U\$/bbl)
두바이유	79.58	76.94	△2.64	72.78	74.41	1.63
브렌트유	79.86	74.98	△4.88	71.31	73.46	2.14
WTI	75.76	71.42	△4.34	67.64	69.42	1.78

* 자료원: 한국석유공사 페트로넷 등

 (원유) 美의 對베네수엘라 제재 발표와 주간 석유 재고 감소 등이 유가 상승 견인

- 3.24일 도널드 트럼프 미국 대통령이 베네수엘라 석유를 구매하는 모든 국가의 수출품에 25% 관세를 부과하는 행정명령에 서명하며 공급 감소 우려 부각
- 단, ▲트럼프 대통령의 4.3일부 수입차 대상 관세 부과 예고로 인한 경기둔화 우려, ▲러시아와 우크라이나가 흑해에서 교전 중단에 합의했다는 발표로 인한 향후 對러 제재 완화 기대로 유가 상승폭이 제한됨

월간 공급망

◆ 중국 이중용도 수출통제제도 동향 및 시사점

작성 KOTRA 베이징무역관

중국은 군·민 겸용 이중용도 품목의 수출을 차단·제한하는 이중용도 수출통제제도를 운영하고 있다. 중국은 <수출통제법>을 근간으로, 2024년 전문 법규인 <이중용도 품목 수출통제 조례>, 이중용도 품목 수출통제 리스트, 이중용도 수출입 허가증 관리목록 제정을 통해 이중용도 수출통제 체계를 확립해 나가고 있다. 최근 중국 정부가 특정국가 대상 이중용도 수출통제 강화 조치로 대중국 견제에 맞대응하고 있는 가운데, 한국 기업의 공급망 다변화 등 사전 대비책 마련 필요하다.

1. 개념과 정의

☐ 이중용도 품목

- ☞ 일반 산업생산과 군사공업에 모두 사용가능한 물품, 기술, 서비스, 관련 데이터 등을 의미하며, 법률적 정의는 “군사 잠재력 제고에 도움이 되는 물품, 기술, 서비스”, “관련 기술자료와 데이터” 등도 포함

▶ 中 ‘이중용도 품목’의 법률적 정의 - <이중용도 품목 수출통제 조례> 제2조

이중용도 품목은 민사용도와 군사용도, 혹은 군사 잠재력을 제고하는 데 도움이 되는, 특히 대량살상무기(WMD) 및 그 운반도구의 설계, 개발, 생산, 사용에 쓰이는 물품, 기술과 서비스를 의미한다. 관련 기술자료와 데이터도 포함된다.

☐ 수출통제

- ☞ 국가안보와 이익 수호, 대량살상무기의 확산 방지 등 국제적 의무를 이행에 목적을 두고, 지정 품목의 대외 이전을 차단·제한하는 조치

▶ 中 ‘수출통제’의 법률적 정의 - <수출통제법> 제2조

수출통제는 중화인민공화국 경내에서 해외로 통제품목을 이전하거나, 중화인민공화국 공민, 법인 및 非법인조직이 외국 조직 및 개인에 통제품목을 제공하는 것을 차단하거나 제한하는 조치를 취하는 것을 의미한다.

- ▶ (대상) ①군·민 겸용 이중용도 품목, ②군수품, ③원자력 관련 품목, ④기타 국가안보·국익·국제적 의무 이행 관련 품목을 통제 대상으로 함
- ▶ (절차) 정부가 목록으로 수출금지·사전 수출허가증 취득 의무화 품목 지정 → 기업 수출 허가 신청 → 주관부처 수출 허가심사·허가증 발급 → 수출허가증에 따라 통관하는 수출관리 절차를 따르고 있음
- ☞ 중국 정부는 국가안보와 국익 수호, 대량살상무기 확산 방지 의무를 이행하는 차원에서, 군사 용도로도 쓰이는 이중용도 품목 수출입을 엄격히 관리
 - ▶ 자국 내 수급 안정, 산업 보호에 목적을 두고 수출입 물량을 제한하는 ‘수출입쿼터 품목(예: 농산물·에너지)’, ‘수출검역 대상 품목(예: 요소)’등에 비해 더욱 엄격한 수출통제 제도를 적용

중국 이중용도 품목 수출통제와 수출제한 비교 예시

구분·품목	천연 인상 흑연	원유	요소
품목 특징	군·민 겸용 이중용도 품목	국민경제 명맥 관련 중점 품목	검역검험 대상 품목
관리 목적	국가안보 수호 국제적 의무 이행	경제·산업의 안정적 발전 보장	자국 내 수급 균형 및 환경보호
법적 근거	〈수출통제법〉 〈이중용도 품목 수출통제 조례〉	〈대외무역법〉 〈화물수출입관리조례〉	
관리방식	이중용도 수출통제	수출할당관리	수출검역관리
관리업무 중점	최종사용처·수출국 심사	수출물량 통제	
허가증	이중용도 수출 허가증	수출쿼터증명서와 수출허가증	수출화물통관단
허가증 발급기관	상무주관부처	국가발전개혁위원회 (수출쿼터증명서) 상무주관부처 (수출허가증)	해관
품목 지정 문건	1. 이중용도 품목 수출 통제 리스트 2. 해당 연도의 이중용도물품과 기술 수출입 허가증 관리목록	1. 발개위, 관련 기업 대상 할당 배분 결정(비공개) 2. 해당 연도의수출허가증관리 화물목록	해당 연도의 해관 수출입 세칙(稅則)

자료: 중국 정부 발표 자료 의거 KOTRA 베이징무역관 정리

2. 중국 이중용도 수출통제제도

법률체계

- 중국 수출통제 제도의 근간인 〈수출통제법〉과 전문 법규인 〈이중용도품목 수출통제 조례〉를 기반으로, 허가증 관리방법, 리스트, 주관부처 공고 등을 통해 세부적인 내용을 구체화함
 - (법·조례)** 중국 이중용도 품목 수출통제 전반에 대한 원칙과 기본 사항을 규정하고, 국가안보 및 국제적 의무에 따라 군·민 겸용 품목인 이중용도 품목 대상 수출통제를 유연하게 진행할 수 있도록 법적·제도적 근거 마련
 - (행정법규)** 수출통관 시 반드시 제출해야 하는 수출허가증의 신청, 심사, 인허가 절차를 규정하여, 허가증 관리를 규범화하고 관리감독 강화
 - (리스트)** 이중용도 수출통제 품목의 기술요건, 수출통제코드, 제품특징, 세관번호 등을 설명 및 명시하고, 허가증 신청·심사·발급, 통관관리 등 절차를 기술해 실무 시 판단기준을 마련
 - (공고)** 주관부처가 임시 수출통제 품목, 이중용도 수출통제 강화 대상 국가 등을 비정기적으로 발표해, 자국 통상정책을 반영하고 국제 통상환경 변화에 즉시 대응
- '24년 말 전문 법규인 〈이중용도 품목 수출통제 조례〉를 통과 및 시행해 이중용도 수출통제, 나아가 중국 수출통제 법체계를 구체화·개선
 - 기존 품목(핵·미사일·화학품 등)별 별도의 수출통제 조례와 관리규범으로 관리하는 방식에서, 이중용도품목 전체 수출을 관리·규제하는 전문 행정 법규로 통폐합
 - 이에 따라 〈수출통제법〉을 근간으로, ①군·민 겸용 이중용도품목, ②군수품, ③핵 관련 품목에 대한 정의·수출통제·통관관리 및 처벌 조치가 구체적으로 명시된 수출통제 법체계 확립

📦 품목 관리

- ① '25년부터 중국은 <수출통제법>, <이중용도 품목 수출통제 조례>에 따라 ①기술요건과 통제기준을 설명한 '이중용도 품목 수출통제 리스트'와, ②제품특징과 통관 실무에 초점을 맞춘 연도별 '이중용도 수출입 허가증 관리목록'으로 관리
 - ▶ 2005년 <이중용도 물품과 기술 수출입 허가증 관리방법>의 부록에 '목록'을 첨부한 이래로, 상무부와 해관은 매년 '목록'을 조정하거나 임시 수출통제를 발동·해제하는 공고문을 통해 이중용도 수출통제 품목을 추가·삭제·조정
 - ▶ '20년 12월부 발효된 <수출통제법>, '24년 12월부 시행된 <이중용도 품목 수출통제 조례>에서 이중용도 수출통제 품목 리스트 관리를 명문화하면서 <조례> 시행을 앞둔 '24년 11월 '이중용도 품목 수출통제 리스트' 발표

- ② (리스트) 2024.12.1.일부 시행된 리스트는 이중용도 수출통제 대상 물품, 기술 및 관련 데이터의 기술 요건, 수출통제 코드, 통제기준 등의 설명에 무게를 두면서, 제도·정책적 측면의 이중용도 수출통제를 강화

* 수출통제 코드: 1개 숫자+1개 알파벳+3개 숫자로 구성(예: 1B003 등)된 코드로, 첫 자릿수는 산업 분류, 두 번째 자릿수는 품목 유형, 세 번째 자릿수는 통제원인, 네 번째와 다섯 번째 자릿수는 목록 정렬로 구분

- ▶ 리스트는 두 파트로 구성되며, ①배경·목적·개념 설명 및 ②각 통제코드별 요구사항 및 기술적 특징을 서술한 형태
- ▶ 수출통제 품목에 대한 체계적 관리를 위해 품목을 10개 산업·5개 유형으로 구분하고, 5자리로 구성된 '수출통제 코드화 관리방식'을 도입

- ③ (목록) '25년 이중용도 수출허가증 관리목록'은 리스트 발효 및 수출통제 코드화 관리제 도입에 따라 이중용도 수출허가증 취득 의무화 품목을 정렬

* 목록의 전칭은 이중용도 물품 및 기술 수출입 허가증 관리목록, 크게는 '이중용도 수입허가증 관리목록'과 '이중용도 수출허가증 관리목록'으로 구성됨. 2025년 판 목록 중 '수입 허가증 관리목록'의 구성은 2024년과 동일함

- ▶ 리스트의 코드화 관리제에 따라, 목록 내 품목 중분류 정렬 방식 변경
- ▶ 세부항목은 기술요건을 코드별로 정리한 리스트에 구체적 품목명과 세관번호(HS 코드)를 추가한 형태

- ④ (기타) '수출허가증 관리 화물목록' 중 일부 품목도 '이중용도 수출허가증'으로 관리

- ▶ 수출허가증 관리 대상 품목은 에너지·농산물·광물 등 국민경제에 중대한 영향을 미치는 품목으로서, 경제·산업 보호 차원에서 수출 전 상무주관부처로부터 '수출허가증'을 취득하도록 규제
- ▶ 중국 정부는 '수출허가증관리화물목록'을 발표하면서 "일부 품목*은 '수출허가증'이 아닌 '이중용도 화물·기술 수출허가증'으로 수출통관을 관리한다"고 공고

* 안티몬, 갈륨, 게르마늄 등 군·민 겸용 품목이 포함되어 있음

- ▶ '25년 게르마늄, 갈륨, 희토류에 포함된 세륨 및 세륨 합금(입자<500μm), 텅스텐 및 텅스텐 합금(입자<500μm), 지르코늄, 베릴륨, 안티몬 등 27개 품목(HS 10단위 기준)은 '수출허가증관리화물목록'에 포함되어 있지만, '이중용도 물품·기술 수출허가증'을 신청하도록 규정돼 있음

- ⑤ (개별 허가) 매 1건의 수출거래에 대해 신청 및 심사하는 허가방식으로, <이중용도 물품과 기술 수출입 허가증 관리방법>에 따라 관리

- ⑥ (통용 허가) 유효기간 내 다수 신청 및 수령 가능한 관리방식으로, <이중용도 물품과 기술 수출 통용 허가 관리방법>으로 허가심사, 취득·변경절차 등을 규범화

- ⑦ (정보 등록) 일시적 수출 시 매 1건의 수출거래에 대해 등록하는 간이 관리방식으로 진행하고 있으며, '24년 말부터 시행된 <조례>에서 규정

- ▶ 신청자격, 제출 서류, 취득 절차 등을 구체화한 행정법규는 아직 발표된 바 없음

* 개별 허가, 통용 허가 관리규정은 2010년 이전 제정한 것으로, <수출통제법>과 <조례>에 맞춰 허가증 관리규범을 제·조정, 발표 예상

3. 전망 및 시사점

중국, 국가안보 명분을 내세워 이중용도 품목에 대한 수출통제를 강화 중

- ▶ '24년 말 전문 법규인 <조례>과 리스트 시행으로, 중국은 이중용도품목 수출통제 체계의 근간 구축 완료
- ▶ 중국은 법률·법규, 품목 관리체계를 확립했으며, 통제 대상 품목에 대한 관리와 캐치올 규제*를 강화하고, 이중용도 수출 허가 프로세스를 규범화

* catch-all Controls(전략물자 수출통제 보완제도): 법령에 명시한 통제 대상 이외의 품목도 국가 안전 위협 및 WMD 확산 등에 활용될 위험이 있음을 알거나, 마땅히 알아야 하는 경우 수출 허가를 받도록 하는 통제 제도

- ▶ 최근 외부 환경이 악화하고 있는 가운데, 중국은 특정국가 대상 이중용도 수출통제 강화를 반격 수단으로 활용하고 있음

* '24.12월 미국 對中 반도체 규제 강화 발표 하루 만에 중국은 이중용도 수출통제 시행 중인 품목의 對美 수출 통제로 맞대응

▶ '24.12월 중국 對美 이중용도 품목 수출통제 강화

'24.12.2일 미국 정부는 반도체 제조장비, 메모리 반도체 및 기타 품목의 대중국 수출통제를 강화하고 136개 중국 기업을 수출통제 기업 리스트에 추가하였음. '24.12.3일 중국 정부는 당일부로 ①美 군수업체 혹은 미국에 대한 군사용 이중용도 품목 수출 금지, ②미국향 갈륨·게르마늄·안티몬·초경질재료 관련 이중용도 품목 수출 원칙상 불허, 흑연 관련 이중용도 품목은 對美 수출 시 최종사용자와 최종용도 심사를 더욱 엄격히 시행 등을 주요 내용으로 하는 수출통제 조치 시행

수출통제 강화에 대비한 韓기업의 공급망 다변화 등 대비책 마련 필요

- ▶ 이중용도 품목 리스트에는 한국이 필요로 하는 첨단·미래산업 핵심소재와 핵심광물 품목*이 다수 포함됨

* 초경질재료 관련 품목, 반도체·광학 소재 관련 품목인 갈륨·게르마늄, 배터리 핵심원료인 흑연·안티몬, 첨단산업의 쌀로 불리는 희토류 등

- ▶ 중국 이중용도 수출통제 관련 법률·법규, 수출품목을 상세하게 분석하고 수출품목에 대한 분류, 수출허가증 취득 절차 등에 대한 이해를 높여야 함

공급망 더 알아보기

◆ ‘공업의 조미료’ 안티모니, 수출규제로 살펴본 중국 공급망 동향

원문 KOTRA 베이징무역관 해외시장 뉴스

안티모니는 주로 자연계에 안티몬황화물(Sb_2S_3)의 형태로 존재하며, 중국이 시장 우위를 갖고있는 자원이다. 중국 정부는 안티모니의 희소성, 광범위한 응용 등을 고려하여 안티모니를 “전략적 자원”으로 관리하고 있으며, '24년 9월 15일부터 안티모니 제품에 대한 수출통제 조치를 시행하고 있다.

☐ 안티모니 공급 동향

1. 부존량

- 📌 미국 지질조사국(USGS) 데이터에 따르면, '24년 전 세계 안티모니 부존량은 전년 대비 3.92% 증가한 225만 5,000톤
 - ▶ 그중 중국의 부존량은 67만 톤으로 전 세계 부존량의 약 30%를 차지하며 세계에서 가장 많은 비중을 차지
 - ▶ 러시아·볼리비아·키르기스스탄·미얀마·호주가 각각 전체의 15.5%, 13.7%, 11.5%, 6.2%, 6.2%를 차지
 - ▶ CBC 금속망에 따르면, '24년 말 기준 중국의 안티모니 부존량은 전년 대비 4.69% 증가한 67만 톤에 달함

2. 생산

- 📌 최근 몇 년간 세계 및 중국 안티모니 생산량은 감소세를 보이고 있으며, 중국의 안티모니 생산량은 세계 총생산량의 50~60% 비중을 차지하고 있음
 - ▶ USGS 데이터에 따르면, '24년 세계 안티모니 생산량은 10만 톤으로 전년 대비 5.66% 하락, '18년 대비 31.97% 하락함
 - ▶ 그중 중국 생산량은 6만 톤으로 전년 대비 3.69% 하락, 2018년 대비 33.04% 하락함
- 📌 중상산업연구원과 CBC 금속망에 따르면, '24년 중국의 주요 안티모니 제품별 생산량 중 산화 안티모니가 전년 대비 8.51% 증가한 8만 톤으로 가장 많음
- 📌 다음으로는 안티모니 잉곳이 5만 6,000톤으로 전년 대비 11.03% 하락한 것으로 집계

☐ 안티모니 수요 동향

- 📌 중국은 세계 최대의 안티모니 생산 국가일 뿐만 아니라 안티모니 수요가 가장 많은 국가
- 📌 안티모니는 난연제, 납축전지, 베어링, 태양광 유리 등 분야에 많이 사용되고 있으며, 그중 난연제용 안티모니 소비량이 전체 소비량의 60%를 차지

1. 난연제

- ▶ 매년 난연제에 사용되는 안티모니는 전체 안티모니 소비량의 60%를 차지
- ▶ '23년 중국의 난연제 생산량은 약 118.3만 톤에 달했고, '25년에는 125만 톤에 달할 것으로 예상

2. 베어링

- ▶ 신에너지 자동차, 철도 교통, 첨단장비 등 분야의 신속한 발전으로 베어링 제품의 응용 분야가 더욱 확장됨
- ▶ '23년 중국 베어링 시장 규모는 약 2,785억 위안으로 전년 대비 10.82% 증가했으며, '25년에는 3,300억 위안에 달할 것으로 예측함

3. 납축전지

- ▶ 납축전지는 저렴한 비용, 강한 안정성, 높은 재활용률 등 장점을 가지고 있어 자동차 시동, 스쿠터 동력 배터리 등 분야에 많이 사용되고 있음
- ▶ '23년 중국의 납축전지 생산량은 약 2억 8132만 kWh로 전년 대비 5.51% 증가했으며, '25년에는 3억kWh를 초과할 것으로 예측

4. 태양광 유리

- ▶ 안티모니는 태양광 유리 생산에서 주로 메타 안티모니산 나트륨, 산화안티모니 형태로 사용됨
- ▶ 태양광 유리 산업의 발전과 더불어 태양광 유리 생산량이 증가하면서 청징제용 안티모니 소비가 촉진됨
- ▶ '23년 중국의 태양광 유리 생산량은 약 7억 1,200만 m²로 전년 대비 10.9% 증가했으며, '24년에는 7억 5,000만 m²에 이를 것으로 예상

☞ 안티모니 수출동향

- ▶ '24년 중국의 수출 안티모니 제품 중 산화안티모니 수출량이 3,042만 kg으로 가장 많았으며, 다음으로 안티모니 잉곳, 안티모니 정광, 안티모니 분말로 수출량은 각각 383만kg, 18만 5,000kg, 2만 5,700kg에 달함
- ▶ 산화안티모니의 주요 수출국으로는 미국, 인도, 대만, 한국, 일본, 태국, 인도네시아 등이 있음

☞ 안티모니 수입동향

- ▶ '24년 중국의 안티모니 제품 수입 중 안티모니 정광 수입량은 전년 대비 57.2% 증가한 5,591만 톤으로 압도적으로 많았으며, 다음으로 안티모니 잉곳, 산화안티모니, 황화안티모니 순
- ▶ 안티모니 정광 수입액은 2억 7,598만 달러로 전년 대비 83% 이상 증가했으며, 중국은 주로 태국, 키르기스스탄, 미얀마, 호주, 볼리비아 등 국가로부터 안티모니 정광 제품을 수입하고 있음

☞ 경쟁동향

- ▶ 중국 안티모니 산업의 대표적인 기업 중 하나인 후난황금(HUNAN GOLD)은 안티모니 산업의 선도 기업으로, 완전한 산업 체인을 보유하고 있으며, 그 외 화시유색(China TIN), 화위광업(HUAYU MINING), 형방주식(HUMON SMELTING) 등 기업들도 있음
- ▶ 현재 중국의 안티모니 기업은 주로 후난 지역에 분포되어 있으며, 그 외 광시·광둥·장시 등 서남지역에 분포되어 있음

▶ '22~'24년 중국 산화안티모니 주요 수출국

(단위: 만kg, 만 USD, %)

국가	연도	수출량	증감률	수출액	증감률
미국	2022	1,464	-22.0%	15,503.60	-2.3%
	2023	1,175	-19.7%	11,815.40	-23.85
	2024	941	-20.0%	14,007.14	18.6%
인도	2022	460	34.4%	4,682.65	69.6%
	2023	440	-4.4%	4,406.12	-5.9%
	2024	336	-23.7%	4,613.14	4.7%
대만	2022	408	-24.5%	4,128.86	-5.1%
	2023	311	-23.7%	3,094.88	-25.0%
	2024	256	-17.8%	3,543.90	14.5%
일본	2022	306	-15.9%	3,248.51	6.9%
	2023	284	-7.4%	2,851.12	-12.2%
	2024	219	-22.8%	3,158.17	10.8%
태국	2022	91	-25.0%	919.54	-9.0%
	2023	84	-7.9%	849.72	-7.6%
	2024	102	21.0%	1,776.64	1093.1%

▶ '22~'24년 중국 산화안티모니 주요 수입국

(단위: 만kg, 만 USD, %)

국가	연도	수입량	증감률	수입액	증감률
태국	2022	0	0.0%	0	0%
	2023	17.8	0.0%	56.77	0%
	2024	1,646.2	-37.0%	9,575.52	16766.9%
키르기스스탄	2022	788.3	-1.1%	2,207.28	26.6%
	2023	846.2	7.3%	2,539.46	15.1%
	2024	870.3	2.9%	2,674.81	5.3%
미얀마	2022	286.6	-50.1%	787.75	-37.8%
	2023	269.7	-5.9%	697.53	-11.5%
	2024	834.7	209.5%	3,070.42	340.2%
호주	2022	686.1	-23.4%	4,886.29	-1.5%
	2023	577.0	-15.9%	3,836.04	-21.5%
	2024	553.1	-4.2%	4,944.27	28.9%
볼리비아	2022	159.0	-14.1%	728.96	35.8%
	2023	252.6	58.9%	1,004.08	37.7%
	2024	541.9	114.5%	2751.93	174.1%

▶ '24년 중국 안티모니 제품 수출량 및 수출액

(단위: 만kg, 만 USD, %)



[자료원] 중국해관총서, CBC금속망

수출규제

- ▶ 중국은 '24.8.15. <안티모니 및 기타 품목(초경질재료 제작 관련 품목, 기술 등)에 대한 수출통제 조치>를 발표하여 '24.9.15.부터 시행해 오고 있음
- ▶ 안티모니 및 기타 품목의 해외수출을 위해서는 반드시 상무부의 이중용도 심사, 허가를 취득해야 함

 시사점

- 향후 안티모니 수요는 계속해서 증가할 것으로 전망됨. 에너지, 신소재 등 분야의 응용이 계속 확장되고, 난연제, 태양광 유리 등 다운스트림 산업이 빠르게 발전하는 것이 주요 원인이며, 반도체, 화학 파이프라인, 케이블 피복 등 다양한 분야에서 안티모니가 광범위하게 응용된다는 관점에서도 안티모니 수요에 대한 긍정적인 전망이 나오고 있음. 반면, 환경보호 정책이 점점 엄격해짐에 따라 안티모니 채굴 및 가공비용은 상승하며 공급이 축소되고 안티모니 가격은 점차 상승할 것으로 예상됨
- 따라서 글로벌 안티모니 가격 동향을 면밀하게 모니터링하는 것이 필요. 특별히 중국은 세계 총생산량의 50~60%를 차지하고 있으므로, 중국의 안티모니 가격 및 수급 동향을 관찰할 필요가 있음. '24년 9월 중국 수출통제 이후 해외 안티모니 가격은 상승하였으며, 중국 안티모니 가격과의 격차가 발생
- 그러나 중국 내 공급 부족 및 수요 증대에 따라 '25년 2월 이후 중국 안티모니 가격도 상승세를 보이고 있기에 국내기업 및 정부는 중국의 안티모니 동향을 파악하며, 신속하게 대응하는 것이 필요

공급망 소식통

◆ K-그리드 對美 수출 확대 전략 세미나(~4.4.)

작성 KOTRA 해외프로젝트실



K-그리드 對美 수출 확대 전략 세미나

일시 : 2025년 4월 9일(수) 14:00~17:00
장소 : KOTRA 국제회의장(B1) (서울시 서초구)


참가신청

시 간		주요 내용	비 고
14:00~14:20	20'	K-그리드 美 수출 현황과 전망	김준한 팀장 (KOTRA)
14:20~14:45	25'	트럼프 2.0 - 관세와 수출, 투자 전략	권소담 변호사 (법무법인 태평양)
14:45~15:10	25'	미국 전력시장의 이해와 초기 시장 조사 방법	강성수 수석매니저 (HD현대일렉트릭)
15:10~15:35	25'	대미 전력사업 진출 사례	김주원 부장 (LS전선)
15:35~16:00	25'	K-그리드 연계 대미 BESS 사업 진출 사례	김상훈 부장 (LS일렉트릭)
16:00~16:25	25'	미국 765kV 그리드 사업 진출 전략	김병관 차장 (한국전력공사)
16:25~17:00	35'	(비즈니스 파트너링) 대-중소기업 교류의 장	

* 상기 일정은 변경될 수 있음









글로벌 경제지표 ['25.4.1일 (화)]

작성 산업통상자원부 산업공급망정책과

환율

구 분	'23말	'24말	'25.2말	3/28	3/31	4/1	전일비	전년말비
₩/U\$	1,288.00	1,472.50	1,463.40	1,466.30	1,472.90	1,471.90	△0.07	△0.04
선물환(NDF, 1월물)	1,286.80	1,473.80	1,461.00	1,464.10	1,470.00	1,469.60	△0.03	△0.28
₩/CNY	181.37	202.38	197.58	201.70	203.06	202.43	△0.31	0.02
₩/¥100	912.25	932.67	975.86	972.70	989.70	982.30	△0.75	5.32
¥/U\$	141.19	157.88	149.96	150.74	148.82	149.85	0.69	△5.09
U\$/EUR€	1.1105	1.0429	1.0383	1.0785	1.0832	1.0800	△0.30	3.56
CNY/U\$	7.1092	7.2992	7.2869	7.2637	7.2517	7.2674	0.22	△0.44

* '24년 평균 환율: (₩/U\$) 1364.8원, (₩/¥100) 900.8원 / '25년 평균 환율('25.1.1일~현재): (₩/U\$) 1453.2원, (₩/¥100) 954.2원

유가·원자재 (원유 \$/배럴, 철광석·비철금속 \$/톤)

구 분	'24년 최저(해당일)	12/31('24년)	3/31	4/1	전일비	'24년 최저비	전년말비
원유(두바이)	70.53(11.18일)	75.94	75.88	75.97	0.1	5.7	0.0
					0.1%	8.1%	0.0%
철광석	89.35(9.23일)	100.00	103.85	104.10	0.3%	14.8%	4.1%
					0.2%	16.5%	4.1%
비철금속	구리	8,085.50(2.12일)	8,706.00	9,673.00	△21.0	1566.5	946.0
					△0.2%	19.4%	10.9%
	알루미늄	2,110.00(1.22일)	2,516.50	2,518.50	△19.5	389.0	△17.5
					△0.8%	18.4%	△0.7%
	니켈	14,965.00(12.19일)	15,100.00	15,715.00	135.0	885.0	750.0
					0.9%	5.9%	5.0%

반도체

구 분	'23말	'24.11말	'24.12말	'25.1말	'25.2말	3/27	3/28	3/31	3월(~31)
D램(8G) 현물가(\$ 기간평균)	1.74	1.84	1.75	1.74	1.73	1.78	1.78	1.79	1.79
(%, YoY)	△14.8	10.8	0.5	△6.3	△11.1	△8.1	△7.8	△7.4	△8.0
낸드(128G) 현물가(\$, 기간평균)	6.38	6.68	6.63	6.63	6.62	6.68	6.68	6.69	6.69
(%, YoY)	△2.3	4.0	3.9	3.8	3.2	4.2	4.3	4.4	4.2

SCFI (상하이컨테이너운임지수)

구 분	12/29('23년)	12/27('24년)	3/13	3/21	3/28	전주비(3/21)	전년말비
SCFI	1759.57	2460.34	1319.34	1292.75	1356.88	5.0%	△44.8%

BDI (Baltic Dry Index, 발틱운임지수)

구 분	12/22('23년)	12/24('24년)	1/2	3/26	3/27	3/28	3/31	전주비(3/28)	전년말비
BDI	2094	997	1029	1634	1621	1602	1598	△0.2%	60.3%

소재부품장비산업 공급망센터

Korea Center for Global Industrial Supply Chain

문의

KOTRA 글로벌공급망실
한국무역협회

gvc_monitoring@kotra.or.kr
gvc_research@kita.or.kr



메일 구독(수신) 신청



피드백하러 가기

주관기관



kotra
대한무역투자진흥공사



한국무역협회

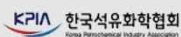
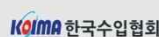
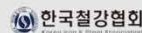
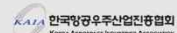
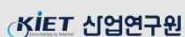


한국기계산업진흥회



에너지경제연구원
Korea Energy Economics Institute

협력기관



본지의 내용은 산업부의 공식 견해가 아님을 밝힙니다.